

## Основные характеристики

### Защита инвестиций

Поддержка технологии 2.5 Gigabit Ethernet обеспечивает двукратное увеличение пропускной способности по сравнению с Gigabit Ethernet без замены существующей кабельной инфраструктуры, включая кабели категории 5е, что позволяет избежать затрат при интеграции в сеть точек доступа 802.11ac Wave 2 и компьютеров/ноутбуков с интерфейсом 2.5 Gigabit Ethernet.

### Высокая скорость передачи данных

Два 10-гигабитных SFP+ порта обеспечивают высокоскоростное соединение с уровнем агрегации в сетях 2.5 Gigabit.

### Энергосберегающая технология D-Link Green

Технология D-Link Green обеспечивает экономию электроэнергии за счет отключения питания неактивных портов, что позволяет сократить эксплуатационные расходы и минимизировать негативное воздействие на окружающую среду.



## DMS-1100-10TS

### Настраиваемый коммутатор с 8 портами 100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+

#### Характеристики

##### Интерфейсы

- 8 портов 100/1000/2.5GBase-T
- 2 порта 10GBase-X SFP+

##### Функции уровня 2

- STP, RSTP, ERPS
- 802.1Q/VLAN на основе портов/  
Asymmetric VLAN
- Зеркалирование портов
- IGMP/MLD Snooping
- LACP
- D-Link Safeguard Engine
- Предотвращение атак DoS

##### Удобное управление

- Утилита D-Link Network Assistant
- Web-интерфейс
- Встроенный SNMP MIB для удаленного сетевого управления с помощью NMS (D-View 7)

##### Расширенный набор функций

- Auto Surveillance VLAN<sup>1</sup>
- Auto Voice VLAN
- Loopback Detection
- Диагностика кабеля
- LLDP/LLDP-MED

##### Технология Green

- Экономия электроэнергии за счет:
  - Определения статуса соединения
  - Выключения индикаторов
  - Выключения портов
  - Использования спящего режима

Настраиваемый коммутатор DMS-1100-10TS оснащен 8 портами 2.5GBase-T для подключения по витой паре, а также 2 портами 10GBase-X SFP+, применяемыми для организации подключения к высокоскоростной магистрали. Благодаря поддержке технологии 2.5 Gigabit Ethernet данный коммутатор является идеальным решением для работы с беспроводными точками доступа 802.11ac Wave 2, а 10-гигабитные uplink-порты SFP+ обеспечивают соединение с высокой пропускной способностью при организации более крупной локальной сети.

#### Легкая интеграция в существующую сеть и защита инвестиций

Коммутатор DMS-1100-10TS поддерживает стандарт IEEE 802.3bz 2.5GBase-T, что позволяет передавать данные на скорости до 2,5 Гбит/с, используя кабели категории 5е, на расстояние до 100 м. Используя технологию IEEE 802.3bz, DMS-1100-10TS повышает эффективность существующей кабельной инфраструктуры, позволяет реализовать все преимущества беспроводных точек доступа 802.11ac Wave 2 и значительно увеличить полосу пропускания, сохраняя при этом инвестиции пользователя и соответствуя требованиям завтрашнего дня. Обратная совместимость со стандартом IEEE 802.3ab 1000Base-T обеспечивает легкую интеграцию данного коммутатора в существующую сеть Gigabit Ethernet.

#### Функции уровня 2

Коммутатор DMS-1100-10TS поддерживает полный набор функций уровня 2, включая Port Mirroring, Spanning Tree Protocol (STP) и Link Aggregation Control Protocol (LACP). Помимо этого, коммутатор поддерживает функции диагностики кабеля и Loopback Detection, что позволяет администраторам быстро и легко находить и устранять проблемы в сети. Функция Loopback Detection используется для определения петель и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля. Функция диагностики кабеля предназначена для определения типа неисправности кабеля.

**Настраиваемый коммутатор с 8 портами  
100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+**

**Удобное управление**

Коммутатор DMS-1100-10TS поддерживает управление с помощью утилиты D-Link Network Assistant. Данная утилита обеспечивает автоматическое обнаружение и отображение на экране коммутаторов D-Link серии Smart, принадлежащих одному и тому же сегменту сети L2. Благодаря этой утилите пользователю не нужно менять IP-адрес своего компьютера, что упрощает начальную установку коммутатора. Пользователю доступна расширенная конфигурация и основные настройки обнаруженных устройств, например, смена пароля и обновление программного обеспечения. Коммутатор DMS-1100-10TS также поддерживает программу D-View 7. D-View 7 является системой сетевого управления, которая позволяет управлять наиболее важными параметрами, такими как работоспособность, надежность, гибкость и безопасность.

**Технические характеристики**

**Аппаратное обеспечение**

Процессор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marvell 98DX3236 (800 МГц)</li> </ul>
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 МБ</li> </ul>
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 МБ</li> </ul>
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 портов 100/1000/2.5GBase-T</li> <li>• 2 порта 10GBase-X SFP+</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power</li> <li>• Fan Error</li> <li>• Link/Activity/Speed (на порт)</li> </ul>
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кнопка Reset</li> </ul>
Сетевые кабели для 2.5GBase-T	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кат. 5е (макс. 100 м)</li> </ul>
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разъем для подключения питания (переменный ток)</li> </ul>

**Функционал**

Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10Base-T</li> <li>• IEEE 802.3u 100Base-TX</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000Base-T</li> <li>• IEEE 802.3bz 2.5GBase-T</li> <li>• IEEE802.3z 1000Base-X</li> <li>• IEEE 802.3ae 10GBase-X</li> <li>• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</li> <li>• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах</li> </ul>
---------------------	---

**Производительность**

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80 Гбит/с</li> </ul>
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store-and-forward</li> </ul>
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 59,52 Mpps</li> </ul>
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16К записей</li> </ul>
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,5 МБ</li> </ul>
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 КБ</li> </ul>

**Настраиваемый коммутатор с 8 портами  
100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+**

Программное обеспечение		
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление потоком               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.3x</li> <li>- Предотвращение блокировок HOL</li> </ul> </li> <li>• IGMP Snooping               <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP v1/v2/v3 Snooping</li> <li>- Поддержка до 192 групп (совместно с MLD Snooping)</li> <li>- IGMP Snooping Querier</li> <li>- IGMP Snooping Fast Leave</li> </ul> </li> <li>• MLD Snooping               <ul style="list-style-type: none"> <li>- MLD v1/v2 Snooping</li> <li>- Поддержка до 192 групп (совместно с IGMP Snooping)</li> <li>- MLD Snooping Querier</li> <li>- MLD Snooping Fast Leave</li> </ul> </li> <li>• Link Aggregation               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1AX</li> <li>- 802.3ad</li> <li>- Макс. 8 групп на устройство/8 портов на группу</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Loopback Detection v4.07</li> <li>• LLDP</li> <li>• LLDP-MED</li> <li>• Зеркалирование портов               <ul style="list-style-type: none"> <li>- One-to-One</li> <li>- Many-to-One</li> <li>- Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика</li> </ul> </li> <li>• Статистика               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tx Ok</li> <li>- Tx Error</li> <li>- Rx Ok</li> <li>- Rx Error</li> </ul> </li> <li>• Spanning Tree Protocol               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1D STP</li> <li>- 802.1w RSTP</li> </ul> </li> <li>• ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- G.8032 ERPS single ring</li> <li>- Макс. 16 узлов на кольцо</li> </ul> </li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q</li> <li>• VLAN на основе портов</li> <li>• Auto Surveillance VLAN 2.0<sup>1</sup></li> <li>• Voice VLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asymmetric VLAN</li> <li>• Группы VLAN               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4094 группы VLAN</li> <li>- Макс. 4094 VLAN</li> </ul> </li> </ul>
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p</li> <li>• 8 очередей на порт</li> <li>• Механизмы обработки очередей:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strict</li> <li>- Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление полосой пропускания               <ul style="list-style-type: none"> <li>- На основе порта (входящее/исходящее)</li> </ul> </li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• Сегментация трафика</li> <li>• Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предотвращение атак DoS</li> <li>• SSLv3/TLS 1.2               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка IPv4/IPv6</li> </ul> </li> </ul>
OAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностика кабеля</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановление заводских настроек по умолчанию</li> </ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trusted Host</li> </ul>	
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-интерфейс (поддержка IPv4/IPv6)</li> <li>• Мастер установки Smart Wizard</li> <li>• Утилита D-Link Network Assistant</li> <li>• SNMP</li> <li>• SNMP               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка v1/v2c</li> </ul> </li> <li>• SNMP Trap</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Системный журнал</li> <li>• BootP/DHCP-клиент</li> <li>• TFTP-клиент</li> <li>• D-Link Discovery Protocol (DDP)</li> <li>• Поддержка нескольких версий ПО</li> <li>• Поддержка нескольких версий конфигурации</li> <li>• Ping</li> </ul>
Технология Green	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Экономия электроэнергии за счет:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выключения индикаторов</li> <li>- Определения статуса соединения</li> <li>- Выключения портов</li> <li>- Использования спящего режима</li> </ul> </li> </ul>	
Стандарты MIB/RFC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 768 UDP</li> <li>• RFC 791 IP</li> <li>• RFC 792 ICMP</li> <li>• RFC 793 TCP</li> <li>• RFC 826 ARP</li> <li>• RFC 1213 MIB II</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 1493 Bridge MIB</li> <li>• RFC 1907 SNMPv2 MIB</li> <li>• RFC 4363 IEEE 802.1p MIB</li> <li>• ZoneDefense MIB</li> <li>• Private MIB</li> </ul>

**Настраиваемый коммутатор с 8 портами  
100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+**

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 440 x 210 x 44 мм</li> </ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,53 кг</li> </ul>
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• От 100 до 240 В переменного тока</li> </ul>
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В режиме ожидания: 21,6 Вт</li> <li>• Максимальная потребляемая мощность: 33,7 Вт</li> </ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 114,96 БТЕ/час</li> </ul>
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 378 023</li> </ul>
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При низкой скорости вентилятора: 38,4 дБ</li> <li>• При высокой скорости вентилятора: 46,5 дБ</li> </ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вентилятор Smart</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от -5 до 50 °С</li> <li>• Хранения: от -40 до 70 °С</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата</li> <li>• При хранении: от 0% до 95% без конденсата</li> </ul>
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммутатор DMS-1100-10TS</li> <li>• Кабель питания</li> <li>• Фиксатор для кабеля питания</li> <li>• 4 резиновые ножки</li> <li>• 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку</li> <li>• Комплект для монтажа</li> <li>• Краткое руководство по установке</li> <li>• Компакт-диск</li> </ul>	
Прочее	
EMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• FCC</li> <li>• C-Tick</li> <li>• VCCI</li> <li>• BSMI</li> <li>• CCC</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL</li> <li>• CB</li> <li>• CE</li> <li>• CCC</li> <li>• BSMI</li> </ul>

**Настраиваемый коммутатор с 8 портами 100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+**

Информация для заказа	
Модель	Описание
DMS-1100-10TS	Настраиваемый коммутатор с 8 портами 100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10GBase-X SFP+
Дополнительные пассивные кабели 10G SFP+	
DEM-CB100S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 1 м для прямого подключения
DEM-CB300S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 3 м для прямого подключения
DEM-CB700S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 7 м для прямого подключения
Дополнительные SFP трансиверы	
DGS-712	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-T (до 100 м)
DEM-302S-LX	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-310GT/DD	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-311GT/DD	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м)
DEM-312GT2/DD	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-314GT/DD	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LHX для одномодового оптического кабеля (до 50 км)
DEM-315GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
DEM-315GT/DD	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
DEM-302S-BXD	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-302S-BXU	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-330T/DD	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-330R/DD	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-331T	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-331R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-331T/20KM/DD	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-331R/20KM/DD	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
Дополнительные SFP+ трансиверы	
DEM-431XT/DD	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-SR для многомодового оптического кабеля (до 300 м)
DEM-432XT/DD	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-433XT/DD	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-434XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ZR для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
DEM-436XT-BXD	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1330 нм, Rx: 1270 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-436XT-BXU	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1270 нм, Rx: 1330 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)

Дополнительное программное обеспечение	
DV-700-N25-LIC	D-View 7 с лицензией на 25 узлов
DV-700-N50-LIC	D-View 7 с лицензией на 50 узлов
DV-700-N100-LIC	D-View 7 с лицензией на 100 узлов
DV-700-N250-LIC	D-View 7 с лицензией на 250 узлов
DV-700-N500-LIC	D-View 7 с лицензией на 500 узлов
DV-700-N1000-LIC	D-View 7 с лицензией на 1000 узлов
DV-700-P5-LIC	D-View 7 с 5 лицензиями для промежуточных серверов
DV-700-P10-LIC	D-View 7 с 10 лицензиями для промежуточных серверов
DV-700-P25-LIC	D-View 7 с 25 лицензиями для промежуточных серверов
DV-700-P50-LIC	D-View 7 с 50 лицензиями для промежуточных серверов
DV-700-P100-LIC	D-View 7 со 100 лицензиями для промежуточных серверов

<sup>1</sup> Доступно в будущих версиях программного обеспечения.

Обновлено 02/04/2018